

**«Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС»**

в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «28» июня 2024 г.
протокол № 6

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Горные машины и оборудование подземных
горных работ**

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Горные машины и оборудование
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	15 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>540</u>
в том числе:	
аудиторные занятия	<u>288</u>
самостоятельная работа	<u>180</u>
часов на контроль	<u>72</u>
Семестр(ы) изучения	<u>8,9</u>

Формы контроля:
зачет в 8 семестре
экзамен в 9 семестре
курсовая работа в 8 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8		9		Итого
	УП	РП	УП	РП	
Вид занятий					
Лекции	54	54	36	36	90
Практические	36	36	36	36	72
Лабораторные	18	18	18	18	36
Итого ауд.	108	108	90	90	198
Сам. работа	180	180	90	90	270
Часы на контроль	36	36	36	36	72
Итого:	324	324	216	216	540

Год набора 2024.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – подготовка обучающихся к производственно-технологической деятельности на подземных горных предприятиях.

Задачи дисциплины:

1. Изучение конструкций отдельных видов горных машин для подземных горных работ, изучение характеристик подземных горных машин и принципа действия;
2. Приобретение навыков расчетов режимных параметров исполнительных органов подземных горных машин, навыков выбора комплексов оборудования;
3. Приобретение навыков расчета технологических показателей комплексных механизированных забоев (КМЗ) подземных горных работ, выполнения чертежей технологических схем работы КМЗ, а также технической документации.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК-1 Готов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты

Знать:	З-1. Формы и элементы залегания месторождений. З-2. Основные горно-технические характеристики руд, вмещающих горных пород и их массивов. З-3. Понятие о продукции горно-рудного производства, ее качестве и ценности.
--------	---

Уметь:	У-1. Определять параметры залегания месторождений. У-2. Давать характеристику составу вмещающих залежь пород. У-3. «Читать» горно-геологическую документацию.
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Определения параметров залегания месторождений. Н-2. Определения состава вмещающих залежь пород. Н-3. Использования данных, содержащихся в горно-геологической документации.
------------------	---

ПК-4 Готов выполнять подготовительные, вспомогательные и специальные виды работ при открытой и подземной разработке полезных ископаемых, в том числе с использованием самоходного и стационарного оборудования

Знать:	З-1. О проблемах и современном состоянии горнорудной промышленности в области подземной разработки месторождений полезных ископаемых. З-2. Организацию безопасного производства работ в условиях подземного рудника. З-3. Принципы выбора прогрессивных средств механизации горных работ.
--------	---

Уметь:	У-1. принимать решения по обоснованию и выбору комплексов оборудования в увязке с технологией горных работ.
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Методиками расчета технологических процессов на горных предприятиях.
------------------	---

ПК-5 Способен разрабатывать техническую документацию для испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания, изготовления и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения, а также готовность выполнять операции по их техническому обслуживанию и ремонту

Знать:	З-1. Классификацию горных машин и оборудования по функциональному назначению. З-2. Типы и типоразмеры горных машин и оборудования, их основные характеристики и принцип действия. З-3. Конструктивные схемы основных механизмов горных машин. З-4. Методики расчета режимных параметров горных машин. З-5. Методику расчета технологических показателей КМЗ.
--------	--

Уметь:	У-1. Идентифицировать виды подземных горных машин и оборудования по функциональному назначению. У-2. Определять характеристики горных машин и оборудования и принцип их действия. У-3. «Читать» технические чертежи, схемы. У-4. Применять методики расчета и пользоваться справочной литературой.
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Расчета параметров горных машин и технологических показателей КМЗ. Н-2. Определения параметров горных машин на технологических схемах подземного горного оборудования.
------------------	--